RICERCHE MEDICO-FISICO-CHIMICHE DI GASPERO MORI SULL'ACQUA...

Gaspero Mori







gitized by Google



315.32

トナ

RICERCHE

MEDICO-FISICO-CHINICHE

GASPERO MORI SULL' ACQUA MINERALE

DELLA SPERANZA

PRESSO MONTE-CATINI

IN VAL-DI-NIEVOLE

DI PROPRIETA' DEI SIGNORI
ANGIOLO BRANDINI

E FRATELLI SIMONCINI

RICERCHE 315.32

MEDICO-FISICO-CHIMICHE

GASPERO MORII

DELLA SPERANZA

CHE SORGE

PRESSO MONTE-CATINI IN VAL-DI-NIEVOLE

DI PROPRIETA' DEI SIGNORI

ANGIOLO BRANDINI E FRATELLI SIMONCINI



PESCIA
TIPOGRAFIA F. VANNINI
186-5

L'ACQUA DELLA SPERANZA si vende a Fiaschi, ciascuno de' quali sarà chiuso e coperto con carta munita del sigillo qui sotto notato. 0***********

§ 1. Quando anche il semplice caso el ha fatto scoprire una sorgente di esqua minerale; quando poi sonosi sequinate prove che il sequa istessa gode proprietà medicinali; diventa un dovere il porre in opera quei merza pei quali si giunge a conoscerne la natura, o stabilirne le virtù, e quindi ad ottenere il Legale permesso di poteria liberamente applicare a solliveno degli umani bisogni, secondo il posto che lo studio regolare e competente dell' acqua medesima le avrà assegnato.

2. In così fatto caso avvenne di incontrarsi, non ha molto, ai Sigg. Angiolo Brandini e fratelli Simoneini. Eglino si accorgevano, che l'acqua di un Pozzo seavato nel proprio possesso a Montecatini nella valle di Nievole per domestico uso, anzichè essere insipida come di ordinario è l'acqua doleo o comune, aveva un piacevole sapore salino. Altri, bevendosa,



provayano effectii purgativi, ed altri la sperimentavano rimedio efficace in diversi malori.—Tali esperienze sovente ripetute davano costantemente i medesimi resultali. — Talmentechă divenne un affare di importanza il commettere l'analisi chimica di questi coqua: e fu analizatio. Da ció si che la ragione non solo degli effetti purgativi da essa prodotti e delle guarizioni sin allora operate, ma si conoble pure quali altre virti si dovevano dalla sua nativa composizione sperare: cosichè le fu imposto il nome di Aequa della Speranza.

3. Ora peraltro più non si tratta di una speranza. Le successive prove, istituite con tutto I criterio medico hanno manifestato, che l'efilearia medicinale di quest' acqua, costituisce omai un fatto indubitato.

4. In seguito dell'analisi di che è detto (§ 2.) verificata e confernata in oltre dalle nuove ricerche imprese dal Collegio medico florentino, i l'Sigg. Brandini e Simoneini suon stat datorizzati dal Real Governo di spaciare la loro acqua come medicamento. Di ciò essi fanno pubblica testimonianza sia undersgomento di loro ingenotità, sia argaranzia universale, resendo in mezzo di inorevoli documenti che sectiono.

Signori,

S. Sua Eccellenta il Governatore Generale delle Provincie di Toscana con Dispaccio partecipato dalla Direzione dell' Interno sotto di 10 stante, ha permesso alle SN. Ll.. che sia posta in commercio per uso medico, e subordinatamente alle norme e discipline veglianti in materia, il caqua detta della - Seraaxia - che seaturisce in un loro possesso nella Val-di-Nicrole.

Nel partecipar loro quanto sopra per norma e regola; ho ili pregio di ripetermi.

Delle SS. Loro

Dalla Cancelleria del R. Collegio Medico Li 13 Agosto 1860.

Signori Angiolo-Brandini e fratelli Simonomi

Dev. Obb. Serv.
F. Sartoni A. Concellière.

. Il Delegato di Governo di Monsummano

6. Partecipa ai Sigr. Angiolo Brandini e fratelli Simonelnie il R. Gioverno gli ha autorizzati a porre in commercio, per uso medico, l'acqua detta—della Sersatava, — che ha la sua sorgente nella Val-di-Nievole presso Montecatini — con che per altro siano osservate le condizioni e cautele che appressor

I recipienti nei quali sara contenuta l'acqua medesima, destinati allo smercio, dovranno esser chiusi alla bocca e sigillati con ogni diligenza.

Il sigillo in carta bianca, o di un determinato colore dovrà esprimere la denominazione dell'acqua, ed il nome del proprietario della stessa.

Un campione del detto sigillo dovrà essere precedentemente depositato in questa Delegazione di Governo, e nella Pretura Locule, più un altro campione dovrà pure esserné consegnato a questo stesso Uffizio, per esser trasmesso al superiore Dipartimento.

li detto sigillo dovrà essere ben differente e distinto dagli altri già in uso per le altre acque che sono in commercio.

Dalla Delegazione di Governo Li 15 Agosto 1860.

O. VENEZIANI.

7. Il collegio medico di Firenze non solo si è occupato intorno alla natira chimica dell'a equa della Sperana come pure della sua azione medicinale, facendola esperimentare in varie malastite alla clinica del Regio Arcispedale di S. Maria Nuova, ma si è altreal deganato di conferire a me la cura di rendere di pubblica ragione tutte le opportune notizie concernenti l'acqua sistessa; la qual cosa adempio con questo opuscolo illustrativo non senza esternare quel sentimento di giusto orgoglio, che tanto inattesa e lusinghiera fiducia ha in me desatto. Della qual cosa l'animo mio grato, come rispettoso omaggio sempre coltiver la memoria.

8. E rifettendo che quasi tutti gli scienziati , che sonosi acciniti a discorrere di un' acqua minerale hanno con bello ed erudito esordio narrato la storia del paese a cui dessa appartiene; ne han descritto la geologia e quanto altro mai riguarda la zoologia, la botanologia, il clima, e molte altre consimili particolarità; debbo dire essermi maneato il tempo per fare gli studii necessarii a trattare questa materia con cognizione di fatto; di cui si ha poi piena contexza per gli scritti dati in luce da molti chiaristimi naturalisti, tra' quali primeggiano Targioni, Bicchiera, (ilui; Barzellotti, ed il Maunotr, dei Maunotr, dei Maunotr, dei Maunotr, dei Maunotr.)

nella sua dotta ed elegante pubblicazione sui Bagni di Montecatini e della Porretta.

9. D'altronde si volera un opusoletto che contenesse il puro necessario a sapersi rispetto alla neonata sorgente; il perchè ho ancora omesso di tracrivere tutte le moltepile minuziose e lunghe operazioni indispensabili nelle analisi delle seque minerali, anco perchè, mentre sono elleno notissime agli seensisti, non sono dagli altri lette aè con interesse nel con interesse nel controlle dell'en dell'e

10. La prima analisi che io feci dell' acqua della speranza mi diede il concetto della sua utilità, e bontà terapeutica — e fu quindi per mio consiglio che i Signori Proprietari fecero eseguire il regolare allacciamento della sua vena. - lo l' ho analizzata una seconda volta , cioè posteriormente all'opera idraulica. Ne ho pur fatto un'ultimo saggio alla sorgente. sebhene compendiosamente, or sono pochi giorni, cioè nel di 28 del caduto Febbrajo, anno corr. vale a dire dopo un lasso non breve di pioggie eccezionali e pertanto ne gode l'a nimo di potere attestare come l'acqua istessa non ha nulla cambiato nella sua costituzione. - Il che prova manifestamente che dessa non ha veruna comunicazione con le vene sotterrance dalle acque meteoriche alimentate - e prova in fine . che a similitudine delle antichissime acque Tettucciane, di cui per la sua naturale ubicazione è sorella, conserverà sempre una costante inalterabilità.

41. În siffatta occasione ho rettificato l'esame dei principi aeriformi, che si trovano condenzati in quest' acqua; ed ho pure avuto l'agio di riscontrare i suoi caratteri sensibili, che unitamente ad ogni altra opportuna esplicazione vado a descrivere. "12. Naisse adrinque l'acqua della "Speranza al piede del pittoresco colle di Montecatini sopra del quale torreggia il vetusio essello di tal nome, situato nella amenissima e dellafosa valle della Nievole, una delle più belle e meglio cultivate provincie della Toscana. — E nasce appunto in quello spazio di pianura di un miglio quadrato, composto di sedimenti argillosi arenacei, stratificato da calcareo concrezionato tufaceo, e da ripiani di vero travertino, (*) doviziono di polle di acque mineralizzate, per cui dallo serittore Biechierai ebbe nome di Compo miercale.

13. Essa è chiara, inodora, e limpidissima alla sorgente-tale si mantiene nel proprior ricettacolo, come trasportata altrove, e conservata in finschi. Il suo sapore è discretamente salino, fresco, piacevole — potendosi dire, che nel suo genere è un'acqua di buno quato — ha la medesima temperie dell' aria ambiente — il suo peso specifico, di fronte all'acqua pura, a 15 g. R. ed ha 0, 788 di pressione; risponde a 1.00785. È dotata di molto potere rifrangente, e possiede un grado suo particolare di conducibilità elettrica. Esplorata collomaterie coloranti non reagisco nel acida, nel acalinas.

(*) É stato notato da alcuni scrittori che vi crescono piontaneamente delle piante marine per la ragione, diessi, che il terreno è irrigato da acque che partecipano una somiglianza con quelle del mare. Biognivos conoscerne la specie e poi sapere se tanto in queste, quanto nelle altre che si trovano nella mediesima convitzione, predomina la soda a similitudine delle piante marme e di quelle che vegetano interno al lido, anziche la potassa come ne veget-sbil che vivono poco lumi dalla sintogio smarilimo.

- 14 Delineate così le principali ricerche fisiche dell'acqua, di che si tratta, accenneremo il procedimento tenuto nella sua analisi, per quanto el permette la impostaci brevità; e quindi sotto forma di prospetti sinottici esporremo la sua chimica composizione.
- 13. Dopo di avere essurita la serie dei preliminari saggi esplorativi, intrapresi l'analisi di quest acqua operando sapra una massa suficiente si a ottenere liberi e porre agevolmente in evidenta tutti i singoli suoi mineralizzatori, che a escludere quegli i quali atteso la loro esigua quantità, si rendono sovente impercettibili a la più rigoroso studio antecedentemente istitutio in via di assaggio al quale effetto to agiva su di un residuo salino resultante dalla evaporazione di trenta libbre tocanco di acqua il che rispondeva vieppiù possibilmente a tutte lo esigenze di quella esattezza, che nel disimpegno della igaumbenza all'abtanti mi era prefisso.
- 16. All'ogetto poi di conoscere i principi gasosi ritenuti nella nostra acquia ni siato di condensazione, ne facevo bollire cinquanta once dentro un apparecchio, che permetteva di raccogliere totalmente le materie gasoforme espulse mercè l'atone del calore. Quiudi col mezzo di sperine cudiometriche ne distinguevo le specie, e ne valutavo le respettive quantità.
- 17. Or bene, dall'insieme di tutte le preindicate indagini appariva essere l'acqua della Spezanza mineralizzata dol gag, carl'unico, dal gas ossigeno, e dal gas azoto, in quanto ai principi aeriformi e dal cloro, jodio, acido solforico, acido carlonno, sodo, calce, magnesia, più silice e allumina, più tracce di bromuri, in quanto ai così detti principi fissi o salificiabili, più ancora tracce di una materia organica particolare, e di bromuri.
- 18. I quali principi salificabili esistono nell'acqua in discorso allo stato di combinazione in forza delle reciproche lo-

ró affinità, costituendo un complesso salino, che la essita e condizionata evaporazione di once cinquanta di liquido ne esibisce grani 316,50.

 Da siffatto certissimo dato si desumono le seguenti relative proporzioni cioè;

In 12 once o sia una libbra toscana . gram: 75,96
In un litro gram: 10,990
In 1000 parti in peso parti 10,989383

20. In tal momento conveniva ricercare la quantità individuale dei sunnominati principi fissi, allo scopo di conoscere dipoi sotto quale rapporto dessi si trovano tra loro, non che alla massa dell'acqua — perciocché:

Determinavo il cloro dal peso della luna cornea ottenuta per l'affusione del nitrato argentico su cinquanta ones di acqua in esame.

 Determinavo i bicarbonati, calcico e magnesico, analizzando e pesando il sedimento offerto da una sostenuta ebullizione di altre cinquanta once di acqua.

25. Truttavo in seguito la medesima acqua già bollita (§ 22.) con biacetato baritico; dal peso del solfato insolubile ottenuto valutava quindi l'acido solforico.

94. É ora evidente chi la calce e la magnesia combinate in origine all' acido solforico ed al cloro si trovavano nell' acqua istessa già spogliata dei bicarbonati, e dell' acido solforico (§ 22. 25.); il perchè ne otteneva la preciptazione mediante il carbonato ammonio; opi, sicolliculo il preciptata in acido cloridrico, isolavo la calce per mezzo dell' ossalato di ammoniaca; ed influe decomponevo al calore si l'ossalato ecicico, che il cloruro magnesico resultanti.

23. Rispetto alla soda è chiaro che dessa trovar si doveva pell'acqua istessa stata sottomessa ai trattamenti di che è detto (22.5.24.). Se non che, una parte tuttavia unita al cierco, e l'altra vi esisteva in una nuova combinazione, cioè coll'acido acetico. Ora la chimica suggerisce le operazioni necessarie per valutare di fatto si l'una che l'altra quantità — ciò che feci agevi-monte, riducendo prima a secenteza il li quido, essendochè ogni altra sustanza, eccettuatine le combinazioni della soda, era eliminabile al calore — provavo il razbonato sadico coll'alcalimetro — riducevo il cloruro in sulfatto — dipol in acetato, e questo in carbonato di soda per la calefazione.

21. La proporzione dell'jodio veniva fissata trattande con il cloruro di galladio le acque madri riunito alle lozioni alconliche appartenenti al prodotto della evaporazione di Lib. 30. di acqua (§ 13). Dalla quale massa salina cibesi pure la dose della silice, e della altiuni;

27. I resultati numerici delle prenarrate operazioni, sempre relative a cinquanta once di acqua, formano il subietto del seguente quadro sinotteco.

QUADRO SINOTTICO

szibente la QUALTIA' e la QUANTIA' de singoli materiali mineralizzatori ottenui: allo stato di loro maggiore isolamentomercè l'analisi chimica operata sopra Unce 50 o sia Grani 28800 (peso toscano) di Acqua sella Spesanza.

QUALITA' DEI MATERIALI	QUANTITA' DEI
NINERALIZZATORI	MEDESIMI IN GRANI
Gas acido carbonico libero	7,123802
Gas essigeno	0,645400
Gas azolo	2,010342
Cloro	172,857500
Iodio	0,501500
Acido sulforico	21,856910
Acido carbonico combinato	2,632710
Ossido sodico	129 560506
Ossido calcico	18,083520
Ossido magnesico	11,195883
Silice allumina	1,034000
Nell' insieme Grani	567,501873
Acqua semplice	28432,498127
Totale « Acqua della Speranza » Grani	28800. — —

28. Che se poi nel suesposto quadro noi seorgiamo una differenza in peso di materia salina lin confronto del resultato ottenuto dalla evaporazione di che più spara è detto (§ 18.) siffatta differenza sparisee di faccia alla scienza, dappoichè, qui figura il peso dei gas e quello dell'ossigeno appartenente apli ossidi sodico, celciro, e magnesiro, mentre in combinazione cel cloro non suno più considerati ossidi, ma sibbene come radicali ciciè, sodio, calcie o magnesio.

99. Ma ner una consuetudine, i singoli mineralizzatori che l'analisi disvela nelle acque minerali sono in esse considerati in quello stato di combinazioni saline, che in ordine delle affinità chimiche essi possono formare. E sebbene nulla vi sia di più incerto e fallace quanto lo è il determinare il vero stato di combinazione in cui ritrovansi gli acidi e le basi che nelle acque istesse ravvisiamo: attesochè variano le affinità in modo poco conosciuto sotto la influenza di certe condizioni e massimamente di quelle dipendenti dalle proporzioni dell'acque in che stanno disciolte : pur tuttavia uniformandoci a cosiffatta pratica esporremo nella Tavola posta in fine della presente illustrazione lo stato delle presumibili combinazioni in che possono esistere nell'acqua della Speranza i materiali semplici che dessa contiene non tanto relativamente alla dose normale di cinquanta once a cui si riferisce l'analisi, quanto ad altri pesi e volumi diversi fra loro dell'acqua medesima, come sarebbe un fiasco, una libbra, un bicchiere, un litro, etc.

50. Tracciato così di volo quanto concerne l'analisi chimica, ci tratteremo su quel tanto che volge intorno l'uso medicinale dell'acqua di che ci occupiamo.

14

VIRTU MEDICHE

DELL' ACQUA

DRILLA SPERANZA

51. I buoni effetti che taluni han riportato dall'uso di quest'acqua nel bisogno o di doversi purgare, o di dovere operare una curo refrigerante, avevano palesato la sua importanza applicata che fosse alla medicina come dissi al § 2.

32. Ésaminando poi l'insieme de suoi elementi, il loro rapporto proporzionale, li stato di attenuazione in cui si trovano nel veicolo disciolti, si prevedono ben' altre virtù di un' indole anneo più apprezzable di quelle semplicemente eatartiche, in ispecie poi, se, amministrata consectivamente, diasi lungo all'assorbimento del complesso salino di cui casa è insignita. Quindi possiamo pressire la sua utilità nelle afficiatio del legato, della mitza e di tutto il sistema glandulare.—
Potrassi pratuno prescrivere con successo nelle tendenze sernofolose e nelle altre congeneri malattie.— Come pure in tutti I essi dipendenti da fondo flogistico, cioè le irritazioni dello stomaco, degli intestini, etc. Similiente la sua efficieria non può essere dubbiosa contro il vivio erpetico, contro la verminazione, e contro l'incomodi delle vio criniario.

53. E come rimedio certissimo erano lodate le seque Montecatiniane dal Baccio, dal Falloppio, dal Livi, dal Redi, ete. contro tutte le dissenterie, io ne inferisco essere pure l'aqua della Speranza applicabile laddove occorre la cura antitologistica, essendoche le dissenterie di che dicevano i sullodat maestri, si comprendono in quel gruppo di mali, che hannoper diatesi comune la flogosi generale o parziale di qualche organo succialmente addominato.

- 35. È seblene l'analisi chimica somministri non poce lume per fissare l'azione terapeutica di un'acqua minerale, no ostanic essendo sempre incerto e arbitrario il modo col quale la chimica stabilizco i composti salini nelle acque istesse contenuti (\$29.), io pertanto i ammetto di dovere ravistare tutti i principi che l'analisi discopre nelle acque minerali, come un tolem sii generie (I caqua non accusu) dostoi di qualte azioni medicinali che le acque medesime nella cura dei morbi dispiegano.
- SS É adunque la clinira che dobbismo interrogare per conoscer le speciali facultà di una equa minerale. Perciocebè, a maggiormente avvolorare quanto sulle virtà mediche dell'Acqua della Speranza avevo detto dopo la prima nanlisi (§ 10) e quanto ho testè discretamente ripetuto ne piace di produrre i seguenti coscenzosi documenti rilasciati da vari clinici tantor rispettabili quanto aspienti nell'arte difficile e sopra tutta nobilissima, che a vantaggio dell' umana salute con meritato degio e platus è da essi ministrata.

Pisa 18 Marzo 1858.

lo sottoscritto, avendo fatto esperimento sopra alcuni tafermi della nuova Acqua Purgativa di Montecatini analizzata dal chimico Sig. Gaspero Mori e di proprietà de Siga Angiolo Brandini e fratelli Simoneini, attestano spontaneamente.

1. Che quest'acqua, piacevole al palato, ha per i suoi effetti medici perfetta analogia colle tanto celebrate acqui-

Montecatiniane, e purga blandemente e senza dolori anche alta: dose di tre o quattro bicchieri soltanto.

 Che, avendola adoprata uno o due bicchieri per giorno, in alcuni ammalati nelle vie orinarie ed altri affetti da diarrea cronica, ho dovuto riconoscere nella medesima acquaproprietà calmanti e rinfrescative.

Tanto per la verità e mi dico

Prof. C. Burci

Livorno 29 Marzo 1858.

Favorito il sottoscritto dal Sig. Angiolo Brandmi di certa qualità d' acqua Minerale purgativa di sorgente presso Montecatini di val di Nievole, analizzata dal chimico Sig. Gas spero Mori ha riscontrato, nell' esperimentaria sopra vari individui ch' essa passiede azione purgativa amministrata dai tre ai cinque biechieri, senza recare sonnecrit di stomaco ne d' intestini, mentre è parimente assai gradevole al pulato. Dott. Tro Dt. Tabasi

Livorno nel 14 Aprile 1858.

Il sotioscritto dichiara per la verità, di aver prescritto a varii individui, alle di lui cure medico-chirurgiche allidati, l'uso di quella nuova acqua purgativa, che analzziò di-luimeo Sig. Gaspero Mori di Livorno, e che mi ven detto chiamasi Acqua della Speranza, e di avere riconosciuto nel-l'acqua antedetta proprietà malicinali simi i a quede che possiede la tanto cognia Acqua del Tettuccio, ma però più attive che in questa ultima.

E siccome l'acqua detta della Speranza ha sapore grato,
 a giudizio del sottoscritto può annoverarsi fra le migliori
 acque medicinali di Montecatini.

Dott. Leigi Sint.

A di 16 Aprile 1858.

Posso certificare come, prescritta a vari infermi, l'Aqua denominata della Speranza di proprietà dei signori Angiolo Brandini e fratelli Simonini, spiegò su questi una szione purgativa quasi egualo a quella delle Tamerici, essendo di gralo sapore senza produrre ne fistulenze ne dolori collet. In fede

Livorno 17 Aprile 1858.

lo sotoscritto avendo esperimentato sopra di me medesimo e sopra aleuni individui della mia famiglia l'uso dell'Acqua purgativa nominata della Speranza, trovata di recente presso Montecatini un uterreno di proprietà de sieg-Angelo Bradini e fratelli Simonenia, canalizzata dal chimiosignor Gaspero Mori, attesto di averla trovata molto analoga-alle ben note Acque di Montecatini per la sua virrù modicamentosa, ma bensì preferibile a quelle, perchè di gratosapore e di assai più facile amministrazione.

Dott. GIUSEPPK GARGANI

Livorno 17 Aprile 1858.

Il sottoscritto Medico dei Regi Spedali di Livorno depo ware letta attentamente l'analisi chimica ed illustratione, faita dal distinto chimico sig. Gaspero Mori, dell'Acqua Mincrale, di proprietà de sign. Angelo Brandrin e fractili Simoncini, che sesturisce presso Monte Calini, in vicinonza della sorgente della famosa Acqua del Tettuccio, si è dato a fare degli esperimenti per costatarne le sue qualità modionali.

Amministrata quindi detta acqua sopra più e diversi individui, ha potuto osservare che ingerita alla dosse di tre o quattro biechieri ordinari, essa purga blandemente dando due o tre scariche ventrali, senza dare il benchè minimo incomodo.

Che presa in maggior dose, la sua azione è proporzionatamente maggiore, e si jud paragonare a quella dell'acqua delle Tameriei: che il suo sapore non è punto di-agustioso, ma pituttosto gradevole al palate quitodi si può stabilire che detta acqua può essere amministrata con grandissimo vantaggio come purgativa e refrigerante: e che di più, in vista della sua costutzione chimica, come resulta dall'analisi suramentata, può essere con molta utilità amministrata in molte malatie del sistema giandulare.

E . Tanto ec.

Dott. GIOV. BONAVENTURA

Antignano li 20 Aprile 1858

Il sottoscritto, dietro le ripetute prove fatte dell' acqua purgativa detta della Speranza può attestare essere quest acqua non inferiore anzi più efficace delle altre acque saline di Montecatioi.

Per gli adulti bastano tre bicchieri da tavola per avere qualche evacuzione ed un bicchiere per i piecoli bambini o poco più. — Quest' acqua agisce prontamente, non produce incomode sensazioni intestinali, nè è disgustosa al palato. In fede etc.

Linorno 95 Marzo 1861.

Posso certificare per la verità d'aver adoperato io stesso e aver fatto amministrare e amministrata l'acqua che il Sig. Angiolo Brandini si compiacque inviarmi dalla sorgente detta la Specanza in Val di Nievole; la quale ho ritrovato senza eccezioni buonissima al palato al paragone delle altre; e che purga blandemente senza apportare sconcerti di sorta non solo, quanto ancora è un eccellente rimedio nelle fisconie viscerali del ventre, per cui li rilascio il presente.

Dott. MARCHETTINI.

Livorno 6 Aprile 1861.

lo sottoscritto medico esercente a Livorno nosso attestaro che l'acqua della Spera-12a, di proprietà dei Sigg. Angiolo Brandini e fratelli Simoneini, alla dose di circa tre comuni birchieri agisce come efficare purgativo senza cagionare alcuna incomodità. lo stesso per una mia indisposizione gastrica ho sperimentato simili effetti salutarj; ed ho verificato nel tempo medesimo il suo sapore buono, e niente spiacevole. In vista poi della sua costituzione chimica dimostrata dalla analisi eseguita dal sig. Mori credo che la medicina possa con successo estenderne l'uso non solo come rimedio catartico, ma sibbene, come mezzo curativo in quelle malattie, a vantaggio delle quali il complesso salino nell'acqua istessa contenuto può essere utilmente applicato.

In fede ec.

Dott. Cecioni.

È adunque provato dalla esperienza, che data in dose di tre biechieri l'acqua della Speranza agisce qual blando purgativo. È parimente dimostrato, che essa gode la estimabile prerogativa delle altre acque di Montecatini , cioè di non alterare, trattenendosi prima di essere evacuata, la suscettività delle vie digestive, anco bevuta in dose maggiore della qui ora enunciata; il che concorda con le osservazioni già raccolte dal diligentissimo Dott. Malucelli , medico direttore delle Balnearie Terme Leopoldine, e pure con quelle ohe in stesso appositamente ho fat'o a compimento dello studio, che la natura dell'acqua istessa reclamava.

È egualmente conociuto, che amministrata a piecola dose per un tempo più o meno prolungato casilta le funzioni digestive e spiega un'azione rinfrescativa e curativa nelle varie affezioni dei viscori gastro enterici, e del sistema glandulare, in virtù dell'assorbimento dei varj elementi costituenti l'acqua medesima, dalle forre organico-vitali operato.

Lieto finalmente che la presente occasione mi abbia offerto di aggiungere una parola alle tante dottissime che per ogni maniera furono dette ad illustrare questa mia bella Toscana, ed ispecie per le ricchezze mineralogiche di eni è copiosa, godo mi sia dato di osservare e lodare le amenità e le altre distinte particolarità che Montecatini presenta. Che se lo storico ed il politico ne pregia la celebrità pei futti di guerra ivi accaduti nel reo tempo dei Guelfi e de' Ghibellini, quando i popoli nostri senza rispetto alcuno di nazionalità, di amicizia, di parentela, nè di altro umano vincolo si arrecavano a prova i tradimenti, la distruzione, la morte: quando (1315) una fiera battaglia data dallo impetuoso Ghibellino Uguccione della Faggiola per recarsi in mano il dominio del castello empì di costernazione e di lutto la Italia intiera; quando più tardi, solo per essere stato ospitale verso dei profughi perseguitati dal vicino paese viddesi in preda del più brutale saccheggio, e vidde le proprie mura demolire per non mai più riaversi dello antico splendore, rifugge atterrito da tali infauste e sventurate memorie l'animo del naturalista. Egli non ne ammira se non l'amena e ridente positura e la vigorosa vegetazione : fissa la sua attenzione su quanto, per facilitare l'uso salubre dei Bagni dalla saggezza e dalla umanità dei Governanti, fu abbellito: si compiace della sana costituzione degli abitanti e dell' indole dolce di essi : e nelle geologiche sue condizioni non che nella natura de suoi prodotti trova argomenti di serie presonde e al tempo stesso gradevoli investigazioni. È se altro non ci fosse da occupare la mente, egli ammira la molteplice e stupenda varietà di acque medicinati e calde, e frodde; che tutte in quel punto hanno loro perenne scaturigine, che tutte mantengono una costante inalterabilià, come se guidate fossero e dispensate da una grande e bene intesa macchina idraulica, per cui a più e svariati bisogni si addicono. È considerando siffatto prodigioso fenomeno come una manifesta riprova della incomprensibile multiforme Onsipotenza Creatrice, si il naturalista che il illosofo sono invitati ad esclamare con tutta la naturale ingenuità del Bacco e che le acque di Montecatini sembrano essere un prezioso dono del Cielo .

Livorno , Marzo 1861.

PROSPETTO

esprimente la Qualita' e la Quantita' de' composti contenuti in pesi e volumi diversi fra

NOME DEI COMPOSTI SALINI ETC.	In once 50 o sia Grani 28800	In un Fiasco o sia Lib. 6 1/3 o grani 45080		
Gas acido carbonico libero. Gas ossigeno Gas asoto Gas asoto Cloruro calicio Cloruro selicio Loduro sodico magnesico. Solfato sodico Solfato sodico Estarbonato esco Bicarbonato esco Bicarbonato magnesico Silice a allumina	GRANI 7,123802 0,6453400 2,010542 288,892178 28.8-41707 15,7-6173 0,675000 8,527295 6,420330 1,956070 1,956070 1,956070	GRANI 11,598082 1,052640 5 216547 5 216547 5 218547 41,410751 1,080000 15,5925348 10,272880 20,580018 4,800000 5,129702 1,666400		
Nell'insieme . Grani Acqua semplice •	324,564820 28475,545180 28800,000000	519,303708 45160,696292 45680,000000		
- (Bromuri) tracce = Peso specifico 1,00783 }				

SINOTTICO

salini , ec. resultanti dai singoli materiali mineralizzatori loro di Acoua della Speranza.

In una Libera o sia gr. 6912	In 1 BICCHIERE o sia onco 8 o grani 4568	In un LITRO misura metrica o grammi 1000	In MILLE parti	
		-	CONTRACTOR OF CO.	
GRANI	GRANI	GRAMMI	PARTI	
1,709712	1,139808	0,247	0.247354	
0,154896	0,105264	8.025	0,025153	
0,482482	0 521654	0.0.9	0.069:03	
57,553122	38,222748	8,295	8,294722	
6,211609	4,141073	0,898	0,898816	
3.771881	2.5145×7	0,546	0,545541	
0,162000	0,108000	0,023	0 125438	
1.99 \502	1,352334	0.200	0 289135	
1,540934	1.027880	0,223	0,222937	
3,087002	2.058002	0,447	0,446616	
0,720000	0,480000	0,104	0,104166	
0,479455	0,312971	0,078	0.077919	
0,252960	0,178640	0,036	9,036598	
77,893433	51,929961	11.272	11,272203	
6834,106565	4316,070039	988,728	988,727797	
6912,000000	4568,000000	100,000(*)	1000,000000	
(*) (Un gramma peso metrico. = 20;356834 grani) (Un litro o decim. cubo acqua. peso tosc				

pura ec. misura metrica. == 20356,834 grani)

24

Z

315





